

Informe de Proyección Climática: Impacto del Metano.

por @Vito.

Este informe presenta una estimación científica sobre el momento en que se podría alcanzar una crisis climática total, definida como el punto en el que el calentamiento global supera los 2°C respecto a niveles preindustriales. Según el IPCC (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático), superar este umbral implicaría consecuencias irreversibles para el clima, ecosistemas y sociedades humanas (colapso de ecosistemas, aumento extremo del nivel del mar, inseguridad alimentaria generalizada).

Con base a los datos reportados por el satélite MethaneSAT sobre fugas masivas de metano —un gas de efecto invernadero 84 veces más potente que el CO_2— se estima que la tasa actual de calentamiento se aceleraría en un 25 %.

Partiendo de este supuesto, realizamos los cálculos:

1. Temperatura actual (2025): +1,2 °C respecto a niveles preindustriales.

2. Tasa de aumento actual: aproximadamente +0,2°C por década (IPCC, 2023), pero este ritmo podría acelerarse debido a las emisiones de metano, un gas 84 veces más potente que el CO_2.

3. Supongamos un aumento del 25% por década en la tasa de calentamiento, debido a la persistencia de "supercontaminadores" no mitigados como el metano.

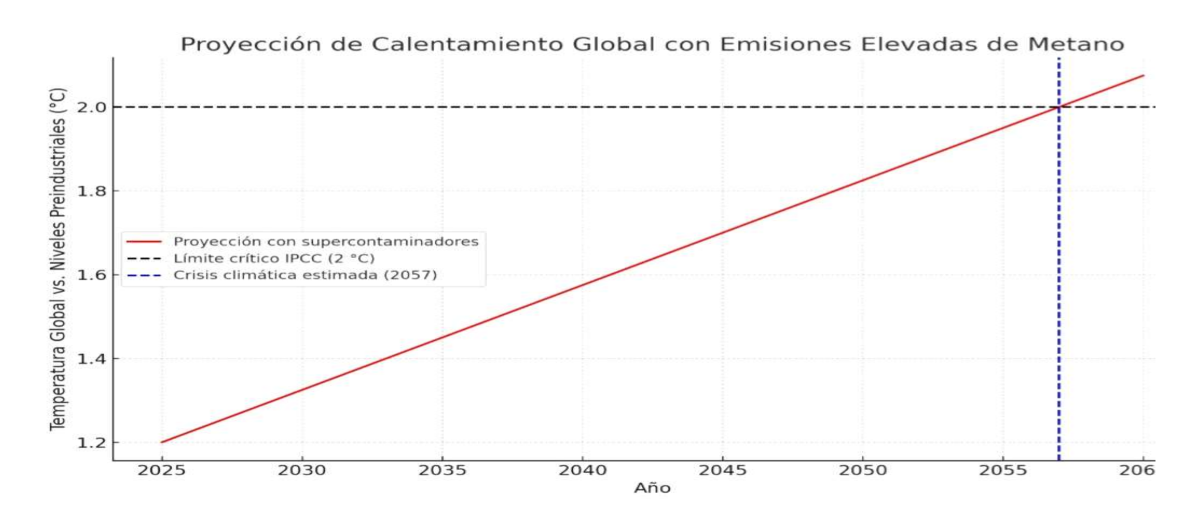
<u>Estimación matemática:</u>

- Nueva tasa estimada = 0,2°C/década × 1,25 = 0,25°C/década
- Diferencia restante hasta +2°C = 2,0 – 1,2 = 0,8°C
- Tiempo estimado hasta la crisis = 0,8°C ÷ 0,25°C/década = 3,2 décadas ≈ 32 años.

Conclusión.

Si las emisiones de metano detectadas por satélites como el MethaneSAT no se reducen significativamente, **el planeta alcanzaría los 2 °C de sobrecalentamiento global hacia el año 2057**. Esta fecha marcaría un punto crítico con efectos potencialmente irreversibles sobre los sistemas climáticos, ecológicos y socioeconómicos del mundo.

A continuación se muestra una gráfica que representa esta proyección:



La gráfica muestra como se alcanzan los 2 grados de sobrecalentamiento alrededor del año 2057 si no se toman medidas rápidas y efectivas para reducir las emisiones de metano provenientes de "supercontaminadores" industriales.